

Zadání diplomové práce

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

pro **Bc. Katarína Bírová**

obor **Inženýrská geodézie**

Vedoucí institutu Vám ve smyslu čl. 26 o diplomové práci Studijního a zkušebního řádu pro studium v magisterských studijních programech VŠB-TU Ostrava zadává tuto diplomovou práci:

Název tématu:

Vyhotovení fotogrammetrické dokumentace kostela sv. Pavla v Ostravě - Vítkovicích.

Creation photogrammetric documentation of the church St. Paul in Ostrava – Vitkovice.

Zásady pro vypracování:

1. Zaměřte vlíčovací body na objektu
2. Určete kalibrační parametry digitální komory.
3. Vyhotovte 3D model kostela sv.Pavla metodou průsekové fotogrammetrie. Včetně vybraného detailu fasády ve 3D, nebo ve formě fotoplánu.
4. Proveďte kontrolu kvality modelu, včetně porovnání vzdáleností mezi vlíčovacími body, určenými geodetickým zaměřením a fotogrammetrickým vyhodnocením.

Principles for development:

1. Measure passpoints on the object.
2. Determine calibration parameters of the digital chamber.
3. Creation 3D model of the church St. Paul by method Photogrammetry of point of intersection. Including selected details of the facade in 3D, or in the form photoplan.
4. Perform control quality of model, including comparison distances between passpoints, were identified geodetic and evaluated fotogrammetricy.

Rozsah původní zprávy: dle potřeby

Rozsah grafických prací: dle potřeby

Seznam odborné literatury:

1. Pavelka,K.: Fotogrammetrie 10,skripta ČVUT,Praha 1998.
2. Pavelka,K.: Fotogrammetrie 20,skripta ČVUT,Praha.
3. Pavelka,K.: Fotogrammetrie 30 (digitální metody),skripta ČVUT,Praha 2001.
4. Hanzl,V Sukup,K.: Fotogrammetrie I,učební texty,Akademické nakladatelství CERM,VUT Brno 2001.
5. Šmidrkal,J.: Fotogrammetrie. I, Teoretické základy, skripta ČVUT Praha, 1985
6. Pavelka K., Hodač J.: Fotogrammetrie 3 digitální metody a laserové skenování, Vydavatelství ČVUT, Praha 2008

Vedoucí diplomové práce: Ing.Roman Kapica,Ph.D.

Konzultant:

Zadání diplomové práce: 2010

Datum odevzdání diplomové práce: 2010

V Ostravě dne 1.10. 2009

Ing. Václav Mikulenka,Ph.D.
vedoucí institutu